

A propos de l'UFR Sciences et Techniques

L'UFR Sciences et Techniques est une des composantes majeures de l'Université de Bretagne Occidentale. Cette UFR (Unité de Formation et de Recherche) s'appuie sur des activités de recherche qui relèvent de l'un des axes prioritaires de l'établissement : Science de la Matière, de l'Information et de la Communication, Santé.

L'offre de formation de l'UFR Sciences et techniques s'étend à de nombreuses disciplines : Aménagement-Urbanisme-Environnement, Biologie, Chimie, Electronique, Télécommunications et Réseaux, Image et Son, Informatique, Mathématiques appliquées, MASS, Physique, Sciences Sanitaires, Technologie Mécanique, Terre et Environnement.

Toutes nos formations (DEUST, Licences, Licences professionnelles, Masters, Doctorats) sont qualifiantes pour la poursuite d'étude ou l'insertion professionnelle directe.

Gage de qualité, elles s'appuient sur des laboratoires de recherche de haut niveau, reconnus sur le plan national et international, et ont été conçues, sauf cas particuliers, en partenariat avec les milieux professionnels.

Pour tous renseignements sur l'UFR Sciences et Techniques, les formations et l'inscription :

UFR Sciences et Techniques
 6 avenue Le Gorgeu
 CS 93837
 29238 BREST cedex 3
 Accueil : 02 98 01 61 19
Scolarité : 02 98 01 61 22

<http://www.univ-brest.fr/ufr-sciences>

Portes Ouvertes



Faculté des Sciences et Techniques



8 février 2014

Conférences



Présentation de l'UFR Sciences et Techniques
par la directrice, Corinne TARITS, à 10h30 et 14h00.
(Amphi A)



Département Terre et Environnement

Stand d'accueil de la filière Terre et Environnement (1^{er} étage, devant les amphis)

Animation du stand (enseignants et étudiants)

Présentation des travaux d'étudiants, des débouchés et de l'offre de formation.

Présentation d'échantillons et de documents géologiques.

Visite des salles de travaux pratiques en géologie

(salles Barrois et Kerforne)

Présentation de deux matières importantes en géologie : la cartographie et la pétrographie. Exposition de documents sur la cartographie et le volcanisme, démonstration d'étude de roches volcaniques au microscope, information sur les méthodes de travail des étudiants : cours, travaux pratiques et stages de terrain.

Visite du musée de Paléontologie

L'UBO dispose d'une magnifique collection de fossiles trop peu connue.

Elle comporte des fossiles d'invertébrés couvrant une période de 500 millions d'années depuis l'Ordovicien jusqu'au Quaternaire, de vertébrés du Tertiaire et du Quaternaire et des outils de l'homme préhistorique. Cette collection ne peut être présentée au public qu'en de rares occasions : profitez-en !

Visite de la Collection de Minéralogie (à la demande)

L'UBO dispose d'une belle collection de minéraux variés parfois rares ou exceptionnelles qui illustrent bien la diversité des conditions géologiques des enveloppes terrestres. Elle permet d'illustrer de nombreux phénomènes magmatiques et métallogéniques sur des supports concrets.

Visites guidées de la Faculté des Sciences et Techniques

Des étudiants des différentes filières se proposent de vous guider à travers l'UFR. Renseignements à l'accueil. Les étudiants sont reconnaissables à leur T-Shirt.

Visite des laboratoires et des salles de travaux pratiques

Laboratoires et salles de TP des départements

Auditorium pédagogique Image et Son, Mixage multicanal, Studios et plateau de tournage

Salle du DEUST T-MIC

Stands des filières de formation

Aménagement et Urbanisme Durables,
Environnement (AUDE) - Géoarchitecture

Biologie
Santé
IUEM

Chimie

Electronique - Télécommunications -
Réseaux

Technologie Mécanique

Informatique

Langages

Mathématiques

Physique

DEUST T-MIC

Image et Son

Terre et Environnement

Autres stands

Accueil et Point étudiants,

Scolarité

Associations étudiantes

Cap'Avenir (Insertion
professionnelle, Orientation)

Mutuelles étudiants

Découverte de l'UFR

Les équipements destinés aux étudiants

La WIFI à disposition de la communauté universitaire

De plus en plus d'étudiants sont équipés aujourd'hui d'un ordinateur portable prévu pour pouvoir se connecter à distance à une borne WIFI - Internet sans fil. Plusieurs bornes ont été installées à l'UFR Sciences et Techniques et couvrent une large zone.

Salles équipées d'ordinateurs libre accès (salle)

Plusieurs salles équipées permettent aux étudiants, en dehors des cours, d'accéder librement à internet, d'effectuer différents travaux nécessitant des logiciels spéciaux et de s'exercer à leur installation.

Bornes interactives

Sur ces bornes les étudiants ont accès à leur emploi du temps (accessible également depuis tout ordinateur raccordé à internet), les informations urgentes et différentes informations administratives.

CAP'AVENIR

Stand d'accueil et d'information :

- Présentation des missions du service
- Orientation et Insertion professionnelle
- Observatoire des parcours de formation et de l'insertion professionnelle des diplômés de l'UBO

Département Technologie Mécanique

Stand d'accueil de la filière Mécanique et Productique (RDC, devant les amphis)
Animation du stand (enseignants, étudiants)

Stand d'accueil des étudiants de l'association OPIUM (RDC, entrée bâtiment N)

Visite des salles de travaux pratiques

Groupes d'étudiants en séance de TP, avec la présence et les commentaires d'enseignants.

Information sur l'insertion professionnelle, les stages et les projets.

N-07 (Imprimantes 3D), N-09 (Métrologie), N-13 (Essai mécanique des matériaux et vibrations), N-15 (Résistance des matériaux), N-28 (Robotique, Automatisation, Cellule flexible), N-30 (Electronique), N-103 et N-107 (Bureau d'études), N101 (Laboratoire des Langues) et N104 (Informatique).

Département Physique

Stand d'accueil de la filière Physique (RDC, devant les amphis)

Animations et expériences :

- *la force du magnétisme* (visualisation des domaines magnétiques, phénomènes d'induction, lévitation magnétique...)
- *gyroscope géant, la chaise qui tourne*
- *les couleurs de LASER*

Visite de la salle du DEUST T-MIC (Technicien Multimédia Interactif et Communicant) (Bâtiment N, RDC).

Image et Son

Stand d'accueil de la filière Image et Son (RDC, devant les amphis)

Présentation des débouchés et des réalisations d'étudiants (films, clips, animations, enregistrements).

Visite de l'auditorium - mixage multicanal, des studios et du plateau de tournage.

Département Langages

(Anglais, Communication, Entreprise)

Stand d'accueil du Département Langages (RDC, dans le hall d'entrée)
QUIZZ "Be smart win smarties"

Langagez-vous ! Visitez les laboratoires de langues

La maîtrise de **l'expression et de la communication écrite et orale** sont plus que jamais indispensables dans le monde professionnel. L'UFR Sciences et Techniques a fait un effort tout particulier dans ce domaine. Les étudiants sont amenés tout au long de leur cursus à se perfectionner dans la maîtrise des différents outils modernes de communication, et à s'exprimer par écrit et par oral en français. Les étudiants étrangers bénéficient également de cours de français langue étrangère adaptés à leurs besoins.

Des moyens ont été également mis en place pour que tous les étudiants disposent à la fin de leur cursus d'une réelle connaissance de **l'anglais écrit et parlé**, langue fondamentale dans les domaines scientifiques et techniques. A cette fin, des séances en laboratoires de langues sont intégrés aux parcours de formation. Ces laboratoires de langues sont également accessibles en dehors des heures de cours, notamment pour apprendre en individuel d'autres langues que l'anglais ou pour perfectionner son niveau d'anglais ou travailler l'espagnol avec l'aide de tuteurs.

Département de Mathématiques

Stand d'accueil de la filière Mathématiques (1^{er} étage, devant les amphis)
Présentation des travaux d'étudiants et des débouchés.

Visite du laboratoire de mathématiques et de la salle d'informatique (sur demande)

IREM

Animations mathématiques.

Institut de Géoarchitecture

Aménagement et Urbanisme Durables, Environnement

Stand d'accueil de la formation AUDE
(Aménagement et Urbanisme Durables, Développement)

1^{er} étage, devant les amphis

Présence d'étudiants pour présenter leurs travaux, les débouchés et l'offre de formation en Licence et Master

Licence professionnelle : Management Environnemental et Qualité Globale des Constructions

Département de Biologie

Stand d'accueil de la filière Biologie (RDC, devant les amphis)

Animation du stand (enseignants, doctorants, étudiants) : présentation de l'offre de formation de Licence (3 parcours), et des Masters (spécialités : Toxicologie, Microbiologie, Physiologie animale, Gestion et Conservation de la Biodiversité, BioVIGPA) ainsi que celle de médecine (Master Génétique Génomique) et celles de l'IUEM (3 spécialités biologie marine).

Stand d'accueil de l'IUEM (RDC, devant les amphis)

Animation du stand, présentation de l'offre de formation en master et des débouchés.

Département de Chimie

Stand d'accueil de la filière Chimie (RDC, devant les amphis)

Atelier «Les travaux pratiques en chimie» (Salle C121) 10h-12h ; 14h-16h

Les doctorants présenteront aux visiteurs des manipulations de travaux pratiques de chimie à l'université.

Découverte d'un laboratoire de recherche (C 3^{ème} étage) 10h-12h ; 14h-16h

Ce laboratoire fait partie de l'unité mixte de recherche UBO- CNRS (UMR6521). Cette unité est composée de permanents : chercheurs CNRS, enseignants-chercheurs, ingénieurs et techniciens, et d'étudiants en thèse (Doctorat) ou en Master recherche.

Des enseignants-chercheurs et des chercheurs de l'UMR présenteront les activités de recherches autour des domaines de l'énergie (hydrogénase), de la catalyse (enzymes à cuivre) à travers une approche biomimétique et des matériaux moléculaires C322, C328, C330, C334 et C351.

Visite de l'atelier du souffleur de verre (RDC, bâtiment D)

Atelier du souffleur de verre

Les scientifiques ont besoin d'outils spécialisés pas toujours disponibles dans le commerce, voire même d'en inventer de nouveaux ou encore d'aménagements particuliers de leurs locaux pour éviter les risques ou pollutions. Il existe donc à l'université toute une série de métiers et d'artisans en lien direct avec la recherche. Le souffleur de verre en est un. Vous pourrez le voir concevoir les différents instruments nécessaires aux chimistes, aux biologistes, etc., et vous pourrez constater qu'à ses moments perdus, Claude Calvarin est un artiste...

Département d'Électronique

Stand d'accueil de la filière Electronique et Télécommunications, Réseaux (1^{er} étage, devant les amphis)

Animation du stand (enseignants, étudiants) :

"Sniff du réseau Wifi",

"Robot",

Présentation de l'offre de formation en Licence et Master et d'un nouveau Coursus Master en Ingénierie

Visite des salles de Travaux Pratiques (C026, C037, C042 et C046)

Simulations, Electronique, Hyperfréquences, Réseaux

Département d'Informatique

Stand d'accueil de la filière Informatique (1^{er} étage, devant les amphis)

Animation du stand (enseignants, étudiants) : "***l'informatique dans tous ses états***"

Présentation des débouchés et de l'offre de formation en Licence et Master.

Présentation de projets d'étudiants et de projets de recherche.

Des visites des locaux d'informatique seront organisées à la demande.

Plan de l'UFR Sciences et Techniques - Portes ouvertes 2014

